# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-143621

(43)Date of publication of application: 21.05.2002

(51)Int.CI.

B01D 46/02 F24F 7/00

(21)Application number: 2000-345083

: 2000-345083 (71)Applicant : DUSKIN CO LTD

(22)Date of filing:

13.11.2000

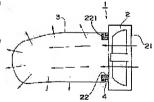
(72)Inventor: IMANISHI MASAHIRO

# (54) AIR CLEANER

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a small sized air cleaner capable of cleaning an indoor air and also capable of directly supplying a clean air to a place where the clean air is preferred.

SOLUTION: At a blow-off port 22 of a fan body 2, a bag-shaped filter 3 is mounted detachably so that the blow-off port 22 is blocked.



11

#### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 2002143621 A

(43) Date of publication of application: 21.05.02

### (54) AIR CLEANER

### (57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a small sized air cleaner capable of cleaning an indoor air and also capable of directly supplying a clean air to a place where the clean air is preferred.

SOLUTION: At a blow-off port 22 of a fan body 2, a bag-shaped filter 3 is mounted detachably so that the blow-off port 22 is blocked.

COPYRIGHT: (C)2002,JPO

(51) Int. CI

B01D 46/02 F24F 7/00

(21) Application number: 2000345083

(22) Date of filing: 13.11.00

3 221 2

(71) Applicant:

DUSKIN CO LTD

(72) Inventor:

IMANISHI MASAHIRO

### (19) 日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2002-143621 (P2002-143621A)

(43)公開日 平成14年5月21日(2002 5 21)

(51) Int.Cl.7	識別記号	FΙ	テーマコード(参考)
B01D 46/02		B 0 1 D 46/02	A 4D058
F24F 7/00		F24F 7/00	^

### 審査請求 未請求 請求項の数3 〇1 (全3 頁)

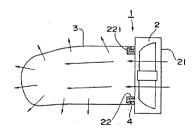
		茶館資	未請求 請求項の数3 〇L (全 3 頁)	
(21) 出願番号	特願2000-345083(P2000-345083)	(71)出顧人	000133445	
(22)出顧日	平成12年11月13日(2000, 11, 13)	株式会社ダスキン 大阪府吹田市豊津町1番33号		
	1 2272 Et pl (2000) 11(10)	(72)発明者		
			大阪府吹田市豊津町 1 番33号 株式会社ダ	
		(74)代理人	スキン内 100062144	
		(4)10年八	100002144 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
		Fターム(参	考) 4D058 JA04 KC01 KC06 KC24 MA11	
			QAD1 QA21 TA10	

# (54) 【発明の名称】 空気清浄機

### (57)【要約】

【課題】 室内の空気を清浄化できるとともに、清浄な空気が好まれる場所に、直接に清浄な空気を供給することができる、小型の空気清浄機を提供すること。

【解決手段】 ファン本体2の吹出し口22に、袋状のフィルター3を、吹出し口22を繋ぐよう着脱自在に取り付けてなることを特徴としている。



### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 ファン本体の空気吹出し口に、袋状のフィルターを、空気吹出し口を塞ぐよう着脱自在に取り付けてなることを特徴とする空気清浄機。

【請求項2】 フィルターが、洗浄して再使用可能なものである請求項1記載の空気清浄機。

【請求項3】 フィルターの内面にダスト吸着剤が塗布されている請求項1記載の空気清浄機。

### 【発明の詳細な説明】

### [0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、室内の空気を清浄化できるとともに、特に、部屋の片隅、家具や家電製品の裏などのダストの溜まりやすい場所や、清浄な空気が好まれるその他の場所に、清浄な空気を供給することができる、小型の空気清浄機に関するものである。

#### [0002]

【従来技術及びその課題】室内の空気を清浄化するため の空気清浄機は、従来から知られている。しかし、清浄 な空気が好まれる場所に直接に清浄な空気を供給する空 気清浄機については、知られていない。

【○○○3】本発明は、室内の空気を清浄化できるとと もに、清浄な空気が好まれる場所に、直接に清浄な空気 を供給することができる、小型の空気清浄機を提供する ことを目的とする。

#### [0004]

【0005】請求項2記載の発明は、請求項1記載の発 30 明において、フィルターが、洗浄して再使用可能なものである。

[0006]請求項3記載の発明は、請求項1記載の発明は、請求項1記載の発明において、フィルターの内面にダスト吸着剤が塗布されているものである。

## [0007]

【発明の実施の形態】図1は本発明の空気消浄機の総断 面図である。この空気清浄機1は、軸流のファン本体2 とフィルター3とで構成されている。ファン本体2は、 空気を、矢印に示すように、吸込み口21から吸い込ん 40 で反対側の吹出し口22から送出するようになっている ファン本体2の吹出し口22は筒状に突出してお り、先端にフランジ221を有している。

【0008】フィルター3は、袋状のものであり、通気性はあるが目の細かい素材でできている。目の大きさは、捕集しようとするグストより小さく設定されている。また、フィルター3は、洗浄して再使用可能なもの

である。更に、フィルター3の内面には、ダスト吸着剤 が塗布されている。

【0009】フイルター3は、その開口部を筒状の吹出 50

し口22に外嵌させてゴムバンド4で留めることにより、ファン本体2の吹出し口22に、吹出し口22を纏 (よ)者脱自在に取り付けられている。このとき、フラ ンジ221はゴムバンド4のずれき防止している。

【0010】上記構成の空気清浄機1を作動させると、ファン本体2において、矢印に示すように、空気が吸込 み口21から吸い込まれて吹出し口22から送出され る。そして、送出された空気は、フィルター3内に入 り、矢印に示すように、フィルター3を通過してフィル 10 ター3の全周面からフィルター3外で温過される。 とき、空気中のダストは、空気がフィルター3を通過す る際にフィルター3によって除去され、フィルター3内 面に付着する。従って、空気清浄機1によれば、空気 は、吸込み口21から吸い込まれて清浄化された後にフィルター3の全周面から送出される。これにより、室内

【0011】また、ダストは、フィルター3内面にダスト吸着剤によって吸着保持される。このため、ダストは効率良くフィルター3によって除去され、しかも、ダストはかいので、この点から、ダストは効率良くフィルター3によって除去される。従って、空気清浄機1による清浄化効率は向上する。更に、ダストはフィルター3内面に付着するので、汚れが付着して空気清浄機1の外観が埃まみれになって見苦しくなることもない。

の空気は清浄化される。

【0012】また、フィルター3が洗浄して再使用可能なものであるので、フィルター3は、洗浄して使用することにより、常に安定したダスト除去効率を発揮する。しかも、フィルター3を再使用することにより、空気清浄機1の経済体が向トする。

【0013】図2は空気清浄機1の利用形態の一例を示す平面図である。ここでは、テレビ5と壁6との間の隙間7にフィルター3を入り込ませた状態で、空気清浄機1を設置している。フィルター3は、平面現で曲がった形状に造られている。この利用形態によれば、フィルター3の全局面から矢印に示すように清浄化された空気が送出されるので、テレビ5と壁6との間のダストが溜まりやすい隙間7に、常に清浄な空気が供給されることとなり、隙間7にダストが溜まるのが防止される。それ故、ダストの付着によるトラッキングなどの火災事故が助止される。それ

【0014】なお、利用形態は、図2に示す場合に限る ものではなく、例えば、ベッドの枕元にフィルター3を 配置させるようにしてもよく、それによれば、就寝者に 常に清浄な空気が供給されることとなり、睡眠の快適化 が図られる。

【0015】また、ファン本体2としては、軸流ファン に限るものではなく、シロッコファンを用いてもよい。 【0016】

50 【発明の効果】請求項1記載の発明によれば、ファン本

体により吸い込んだ空気をフィルターを通すことにより 清浄化できるので、室内の空気を清浄化することができ る。また、袋状のフィルターを任意の形状として任意の 場所に配置することができるので、部屋の片隅、家具や 家電製品の裏などのダストの溜まりやすい場所や、清浄 な空気が好まれるその他の場所に、清浄な空気を供給す ることができる。従って、ダストの溜まりやすい場所に ダストが溜まるのを防止でき、また、快適な生活空間を 構築でき、しかも、トラッキングなどの火災事故を防止 できる。

【0017】請求項2記載の発明によれば、フイルター を洗浄して使用することにより、常に安定したダスト除 去効率を発揮でき、従って、空気清浄機の清浄化効率を 安定したものに維持できる。また、フィルターを再使用 することにより、空気清浄機の経済性を向上できる。

【0018】請求項3記載の発明によれば、ダストをフ

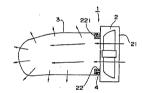
イルター内面に吸着保持できるので、フイルターによる ダスト除去効率を向上できる。しかも、ダストがフィル ター内部で舞うのを防止できるので、この点からも、フ イルターによるダスト除去効率を向上できる。従って 空気清浄機の清浄化効率を向上できる

【図面の簡単な説明】

- 【図1】 本発明の空気清浄機の縦断面図である.
- 【図2】 本発明の空気清浄機の利用形態の一例を示す 平面図である.
- 10 【符号の説明】
  - 1 空気清浄機
  - 2 ファン本体
  - 21 吸込み口 22 吹出し口

  - 3 フィルター

[図1]



[図2]

